



národní  
úložiště  
šedé  
literatury

**Vliv rychlosti přibližování na koalescenci bublin v roztocích surfaktantů.**

Orvalho, Sandra  
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-371518>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 19.04.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://nusl.cz).

## Vliv rychlosti přibližování na koalescenci bublin v roztocích surfaktantů

Sandra Orvalho <sup>a,\*</sup> Lucie Štiková <sup>b</sup>, Petr Stanovský <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Ústav chemických procesů AVČR v.v.i., Rozvojová 135, 165 02 Praha 6 - Suchbát

<sup>b</sup> Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6 - Dejvice

\* Korespondenční autor: orvalho@icpf.cas.cz, +00420 220 390 162

Koalescence byla zkoumána pro kulové bubliny o velikosti  $D = 1$  a  $1,5$  mm rostoucí vedle sebe na kapilárách. Vysokorychlostní záznam byl analyzován v prostředí Matlab a byla vyhodnocena rychlost růstu, přibližovací rychlost rozhraní, čas koalescence a další proměnné. Vliv rychlosti byl zkoumán mimo referenční stav v ultra čisté vodě také ve vodných roztocích  $\alpha$ -terpineolu, Tritonu X-100 a roztocích lineárních alkoholů s rostoucím uhlíkovým řetězcem.